

**EFECTO DE LA QUEMA Y LA ÉPOCA DE COSECHA SOBRE LOS RENDIMIENTOS AGROINDUSTRIALES DE CINCO CLONES DE CAÑA DE AZÚCAR EN CAÑAS, GUANACASTE. PROMEDIO DE TRES COSECHAS.**

**Alvaro Angulo y Marco Chaves.**

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

Con el objeto de evaluar el efecto agroindustrial inducido por la época y la modalidad de cosecha: caña quemada y cruda (sin quemar) de cinco clones: CP 72-2086, SP 70-1284, B 86-409, BJ 75-04 y CP 72-1210, evaluadas en cuatro épocas de corta (enero, febrero, marzo y abril). Se estableció un experimento en la Estación Experimental Enrique Jiménez Nuñez, en Cañas, Guanacaste (9 msnm) con parcelas de 75 m<sup>2</sup> sin repeticiones. Como fertilización se aplicó 150,100 y 100 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O, respectivamente durante el primer ciclo, y 150-50 kg./ha de N y K<sub>2</sub>O en los retoños sucesivos. Los resultados promedio de 3 cosechas indican que la producción de caña y azúcar fue ligeramente superior cuando los clones se cosecharon sin quemar; siendo esto más evidente a partir del mes de febrero cuando se detecta una marcada diferencia entre las dos modalidades de cosecha. Por el contrario, el rendimiento industrial fue mayor para la caña quemada a través de las evaluaciones, condición favorable por el bajo contenido de materia extraña que experimenta la caña quemada. La evolución del azúcar/ha de las variedades en los tres periodos de cosecha, indican que el clon SP 70-1284 fue superior a los demás en ambas modalidades de cosecha, con un promedio general de 15,12 t de azúcar (ha), seguido por el clon BJ 75-04 (14,32 t/ha), CP 72-2086 (13,88 t/ha), CP 72-1210 (13,71 t) y B 86-409 (11,11 t). Queda demostrada la especificidad de los clones y el beneficio técnico de no quemar la caña.

TRATAMIENTOS	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<b>QUEMADA</b>												
CP 72-2086	104.00	125.53	13.25	106.59	132.10	14.20	99.08	113.30	13.07	97.30	133.53	13.01
SP 70-1284	95.68	154.86	15.03	96.17	156.43	15.17	108.84	154.23	14.58	101.09	165.33	16.57
B 86-409	92.47	111.76	10.37	91.06	126.63	11.50	90.84	121.76	11.13	94.80	119.76	11.36
BJ 75-04	97.91	148.16	14.98	99.10	152.20	14.00	98.08	138.63	13.80	112.47	129.16	14.55
CP 72-1210	97.61	122.23	11.82	103.10	133.53	13.67	106.52	133.6	14.20	107.05	136.96	14.81
<b>PROMEDIO</b>	<b>97.53</b>	<b>132.51</b>	<b>13.09</b>	<b>99.20</b>	<b>140.18</b>	<b>13.71</b>	<b>100.67</b>	<b>132.30</b>	<b>13.36</b>	<b>102.54</b>	<b>136.95</b>	<b>14.06</b>
<b>CV (%)</b>	<b>4.32</b>	<b>13.76</b>	<b>15.46</b>	<b>6.07</b>	<b>9.45</b>	<b>9.88</b>	<b>7.14</b>	<b>11.92</b>	<b>10.21</b>	<b>7.04</b>	<b>12.51</b>	<b>14.00</b>
<b>CRUDA</b>												
CP 72-2086	89.10	133.50	11.31	109.39	135.43	14.66	106.31	145.82	15.86	111.18	141.10	15.71
SP 70-1284	83.16	162.21	13.75	89.81	137.00	12.33	108.38	164.76	18.01	104.20	147.86	15.49
B 86-409	80.69	112.00	8.69	97.53	123.93	11.98	94.42	131.30	12.16	94.69	122.93	11.73
BJ 75-04	97.48	131.43	12.49	96.36	129.51	12.53	104.81	154.77	16.87	107.68	140.50	15.34
CP 72-1210	90.07	132.06	12.39	105.78	135.73	14.29	99.78	143.10	14.03	106.43	135.93	14.46
<b>PROMEDIO</b>	<b>88.10</b>	<b>134.24</b>	<b>11.73</b>	<b>99.77</b>	<b>132.32</b>	<b>13.16</b>	<b>102.74</b>	<b>147.95</b>	<b>15.38</b>	<b>104.83</b>	<b>137.66</b>	<b>14.55</b>
<b>CV (%)</b>	<b>7.45</b>	<b>13.38</b>	<b>16.24</b>	<b>7.83</b>	<b>4.17</b>	<b>9.31</b>	<b>5.48</b>	<b>8.51</b>	<b>15.09</b>	<b>5.92</b>	<b>6.74</b>	<b>11.30</b>
<b>PROM. GENER</b>	<b>92.82</b>	<b>133.37</b>	<b>12.41</b>	<b>99.49</b>	<b>136.25</b>	<b>13.43</b>	<b>101.71</b>	<b>142.12</b>	<b>14.36</b>	<b>103.68</b>	<b>137.31</b>	<b>14.30</b>
<b>CV (%)</b>	<b>7.75</b>	<b>12.81</b>	<b>16.01</b>	<b>6.62</b>	<b>7.65</b>	<b>9.32</b>	<b>6.08</b>	<b>11.26</b>	<b>14.54</b>	<b>6.23</b>	<b>9.46</b>	<b>12.09</b>

A) RENDIMIENTO INDUSTRIAL  
C) TONELADAS DE AZUCAR/HA

B) TONELADAS DE CAÑA POR HECTAREA

1/ En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:106.